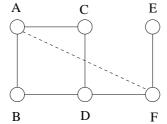
## Úvod do distribuovaných algoritmov

Zimný semester 2003/04 7. cvičenie – 30.10.2003  $R.~Kr\'{a}lovi\'{c}$   $M261\\ kralovic@dcs.fmph.uniba.sk\\ www.dcs.fmph.uniba.sk/\sim kralovic/UdA$ 

## 1 Algoritmus Netchange

Algoritmus Netchange z prednášky spustíme na nasledujúcom grafe:



Ako budú vyzerať tabuľky, keď algoritmus prestane posielať správy? Predpokladajme, že po stabilizovaní sa pridá hrana A-F. Aké správy sa pošlú?

## 2 IRS na mriežke

Navrhnite optimálnu IRS na mriežke, t.j. nájdite očíslovanie vrcholov  $m \times n$  mriežky číslami 0, ..., nm-1 a priradenie cyklického intervalu každej orientovanej hrane tak, aby výsledná intervalová schéma doručovala správy po najkratších cestách.